

**SISTEM INFORMASI KOPERASI BERBASIS ONLINE
DI KOPERASI JASA KEUANGAN SYARIAH BMT-
UGT SIDOGIRI CAB. PEKANBARU**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Jurusan Sistem Informasi

Oleh :

ANDI PURNOMO
10853002942



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM
RIAU
PEKANBARU
2014**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KOPERASI BERBASIS ONLINE DI KOPERASI JASA KEUANGAN SYARIAH BMT-UGT SIDOGIRI CAB. PEKANBARU

TUGAS AKHIR

Oleh :

ANDI PURNOMO
10853002942

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 23 Januari 2014

Pekanbaru, 23 Januari 2014
Mengesahkan,

Dekan



Dra. Hj. Yenita Morena, M.Si
NIP. 196011251985032002

Ketua Jurusan

Zarnelly, S.Kom, M.Sc
NIP. 19710905 2007012013

DEWAN PENGUJI

Ketua : Dr. Teddy Purnamirza, S.T, M.Eng

Sekretaris : Anofrizen, S.Kom, M.Kom

Anggota I : Syaifullah, S.E, M.Sc

Anggota II : Syahtriatna D., S.Kom, M.Kom

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, Januari 2014
Yang membuat pernyataan,

ANDI PURNOMO
10853002942

SISTEM INFORMASI KOPERASI BERBASIS ONLINE DI KOPERASI JASA KEUANGAN SYARIAH BMT-UGT SIDOGIRI CABANG PEKANBARU

**ANDI PURNOMO
NIM:100853002942**

Tanggal Sidang : 23 Januari 2014
Periode Wisuda : Maret 2014

Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jalan Soebrantas KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

KJKS BMT-UGT Sidogiri adalah badan usaha koperasi yang menjalankan usaha dengan prinsip-prinsip syariah. Secara garis besar prinsip koperasi syariah adalah membantu menyejahterakan para anggotanya dalam bentuk gotong royong dan tentunya prinsip tidak menyimpang dari sudut pandang syariah. Dalam pengolahan data di KJKS BMT-UGT Sidogiri cabang Pekanbaru memiliki beberapa pengolahan data yaitu melayani pendaftaran sebagai anggota, nasabah dan pengajuan pembiayaan. Lambatnya proses pendaftaran sebagai anggota, nasabah dan pengajuan pembiayaan yang dilakukan tentu menyulitkan anggota atau nasabah. Berdasarkan masalah yang di atas peneliti mengusulkan adanya sistem informasi koperasi berbasis online dengan spesifikasi atau kebutuhan sistem yang akan dibangun dengan konsep berorientasi objek atau OOAD dan bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek, yaitu *Unified Modeling Language* (UML).

Kata kunci : BMT-UGT Sidogiri, Koperasi Syariah, OOAD, Sistem Informasi, UML

COOPERATION OF ONLINE-BASED INFORMATION SYSTEM IN BMT-UGT SIDOGIRI COOPERATION OF ISLAMIC FINANCIAL SERVICES PEKANBARU

**ANDI PURNOMO
NIM:100853002942**

Date of Final Exam : January 23th 2014
Graduation Ceremony Period : March 2014

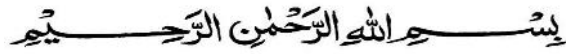
Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRACT

General understanding of sharia cooperative is a cooperative business entity doing business with the Islamic principles . Broadly speaking, the cooperative principles of sharia is to help improve the life of its members BMT-UGT KJKS Sidogiri cooperation is a cooperative business entity with the Islamic principles. Broadly speaking, a cooperative principle of sharia is helping improve the members' life in a mutual aid and certainly not deviate from the principles of sharia standpoint. The data processing in KJKS BMT-UGT Sidogiri Pekanbaru are serving a member registration, and finance filing. The slow process of member registration, and financial filings certainly made difficult for members or customers. Based on the above issues, researchers proposed a cooperation of online-based information system with the specifications or system requirements will built in object or OOAD oriented concepts and modeling language, for software development will built using object-oriented programming techniques, the Unified Modeling Language (UML).

Keyword: BMT-UGT Sidogiri, Information System, OOAD, Sharia Cooperation, UML.

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wr wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin. Puji dan syukur penulis kehadiran Allah SWT atas segala limpahan Rahmat, Karunia serta Hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Salawat besertakan salam terucap buat junjungan alam Rasulullah Muhammad SAW, karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh ilmu pengetahuan.

Tidak lupa Penulis sampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu Penulis, khususnya untuk Ayah Wagiono dan Ibu Mesyam, yang selalu memberikan semangat dan motivasinya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. H. M. Nazir, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Ibu Dra. Hj. Yenita Morena, M.Si, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Zarnelly, S.Kom, M.Sc, Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Anofrizen, S.Kom, M.Kom, Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, saran, dan arahan yang sangat bermanfaat serta dukungan kepada penulis yang tiada hentinya.
5. Bapak Chandra, S.Psi, Pimpinan KJKS BMT-UGT Sidogiri Cab. Pekanbaru.
6. Bapak Agung Prayitno S, A.Md, Teller/IT Support KJKS BMT-UGT Sidogiri Cab. Pekanbaru.
7. Seluruh Pegawai KJKS BMT-UGT Sidogiri Cab. Pekanbaru.

8. Seluruh angkatan 2008 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih untuk semangat dan kerja samanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini, Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Pekanbaru, Januari 2014

ANDI PURNOMO
10853002942

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan	6
2.1.1 Pengawas, Pengurus dan Manager Pusat	9
2.1.2 Logo Koperasi BMT-UGT Sidogiri.....	10
2.1.3 Visi & Misi BMT-UGT Sidogiri.....	10
2.1.4 Struktur Organisasi	11
2.1.5 Pengurus dan Pengawas	11
2.1.6 Struktural Organisasi Wilayah Riau.....	12
2.2 Pengertian Koperasi	12

2.2.1	Pengertian Koperasi Jasa Keuangan Syariah	12
2.2.2	Jenis-jenis Koperasi	13
2.3	Metode Bagi hasil	15
2.3.1	Konsep Bagi Hasil	15
2.3.2	Mekanisme Perhitungan Bagi Hasil.....	15
2.3.3	Nisbah Ratio Bagi Hasil.....	18
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	19
2.4.1	Pengertian Sistem.....	19
2.4.2	Pengertian Informasi	19
2.4.3	Kualitas Informasi	20
2.4.4	Pengertian Sistem Informasi	20
2.4.5	Konsep Sistem Informasi	21
2.5	Analisis Sistem.....	22
2.5.1	Defenisi Analisis Sistem	22
2.5.2	Langkah-Langkah Analisis Sistem	22
2.6	Desain Sistem.....	23
2.7	Alat Bantu Desain Sistem	23
2.7.1	OOA/D	23
2.8	UML (Unified Modelling Language)	24
2.8.1	Pengenalan UML	24
2.8.2	Sejarah UML.....	24
2.8.3	Diagram-diagram UML	25
2.9	Rational Rose	29
2.10	PHP	31
2.10.1	Sejarah Singkat PHP	32
2.10.2	Kelebihan PHP	32
2.11	MySQL.....	34
2.11.1	Kelebihan MySQL	34
2.12	Peta.....	36
2.12.1	Defenisi Peta	36
2.12.2	Element Peta.....	36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahap Perencanaan.....	39
3.2 Tahap Pengumpulan Data	39
3.2.1 Data primer dan Data Sekunder	40
3.3 Tahap Analisa dan Perancangan	40
3.4 Tahap Implementasi dan Pengujian Sistem	41
3.5 Tahap Penulisan Laporan	42

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa sistem	43
4.2 Analisis Sistem yang Berjalan	43
4.2.1 Pendaftaran Anggota	43
4.2.2 Pembukaan Rekening	45
4.2.3 Pengajuan Pembiayaan	46
4.2.4 Transaksi Penyetoran.....	47
4.2.5 Transaksi Penarikan.....	49
4.2.6 Ansuran Pembiayaan	50
4.3 Identifikasi Masalah yang Ada	51
4.4 Analisis SOP	52
4.5 Analisis Kebutuhan sistem.....	54
4.5.1 Analisa Pengguna	54
4.5.2 Analisa Perangkat Keras.....	55
4.5.3 Analisa Perangkat Lunak.....	55
4.5.4 Analisa Kelayakan Sistem	55
4.6 Analisa Sistem yang baru menggunakan pendekatan berorientasi objek	58
Analisa sistem Yang di Usulkan	59
Perancangan Sistem	61
4.6.1 Use Case Diagram	61
4.6.2 Activity Diagram	74
4.6.3 Sequence Diagram.....	88
4.6.4 Colaboration Diagram	95

4.6.5	Class Diagram.....	100
4.7	Perancangan Basis Data	102
4.8	Rancangan Struktur Menu.....	110
4.9	Perancangan Antar Muka.....	111
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		
5.1	Implementasi Sistem	124
5.1.1	Batas Pengujian	124
5.1.2	Lingkungan Implementasi	124
5.1.3	Implementasi Basis Data	125
5.2	Hasil Implementasi Sistem Informasi Koperasi Syariah	130
5.2.1	Implementasi Sistem Informasi Koperasi Syariah	130
5.2.2	Tampilan Menu Sistem Informasi Koperasi Syariah	130
5.3	Pengujian Sistem.....	138
5.3.1	Lingkungan Pengujian.....	139
5.3.2	Pengujian dengan Metode Blackbox	139
5.3.3	Pengujian dengan UAT	144
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	147
6.2	Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		